This material is restricted in use and cannot be quoted by title or abstract for propaganda purposes or in the popular press. Quotation of titles and abstracts in publications of purely technical or scientific nature is not prohibited.

5856-36

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

194

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik und für die Veröffentlichungen der **Kolloid-Gesellschaft,**

zur Zeit vereinigt mit den

KOLLOID-BEIHEFTEN

Unter besonderer Mitwirkung von

H. ERBRING MÜNCHEN · **G. F. HÜTTIG** PRAG · **E. MANEGOLD** DRESDEN · **F. H. MÜLLER** LEIPZIG · **W. SCHEELE** CELLE · **G. SCHEIBE** MÜNCHEN

nach 36jähriger Leitung durch

WOLFGANG OSTWALD †

(1907—1943)

in Vertretung herausgegeben von

A. LOTTERMOSER

REFERATENTEIL: **R. E. LIESEGANG,** FRANKFURT; PATENTTEIL: **J. REITSTÖTTER,** BERLIN

BAND 106

(Januar — März 1944)

Mit 187 Figuren im Text und auf 2 Tafeln

Reproduced and Distributed in the Public Interest by
THE ALIEN PROPERTY CUSTODIAN

Lithoprinted by EDWARDS BROTHERS, INC., ANN ARBOR MICHIGAN, U.S.A.

DRESDEN UND LEIPZIG
VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF
1944

819

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Januar 1944)

Ostwald, Wo. † (Leipzig), Über die Formen der Funktion zwischen Viskosität und Teilchengröße, insbesondere in Lösungen eukolloider Stoffe (mit 29 Abb.) . . . 1

Aus dem Institut für Zelluloseforschung Glanzstoff-AKU-HKI, Utrecht (Holland).

Hermans, J. J. (Utrecht, Holland), Beiträge zur Theorie der Viskosität der Lösungen makromolekularer Substanzen. II. Versuch zu einer einfachen Theorie der Viskosität makromolekularer Lösungen in extremer Verdünnung auf Grund der veränderlichen Knäuelgestalt (mit 2 Abb.) 22

Aus der Kolloidchemischen Abteilung des Instituts für allgemeine Chemie der Königl. ung. Pázmány-Péter-Universität Budapest (Ungarn).

Takei, M. (Tokio, z. Z. Budapest), Über den Lösungszustand der Hochpolymeren. III. Viskositätsmessungen an Viskoselösungen (mit 4 Abb.) 30

Mitteilung aus der Chemischen Abteilung des Instituts für Kochwissenschaft, Frankfurt a. M.

Roßmann, B., und E. Kayser (Frankfurt a. M.), Viskositätsmessung an wässerigen Zucker- und Natriumphosphatlösungen (mit 1 Abb.) 36

Imre, L. (Kolozsvár, Ungarn), Über die Anwendbarkeit der radioaktiven Indikatormethode zur Bestimmung der Oberfläche fester Körper, II. (Experimentell gemeinsam mit J. Joó und L. Gyárfás) (mit 5 Abb.) 39

Aus dem Forschungslaboratorium der Firma Gebr. Herrmann, Köln-Ehrenfeld.

Dobrowsky, A. (Wien), Über die Adsorptionswärme an wärmekoaguliertem Ferri-(III)-hydroxydsol (mit 4 Abb.) . . . 46

Aus dem Wernerwerk Elektrochemie der Siemens & Halske A. G., Berlin-Siemensstadt.

Fischer, H. (Berlin), Die Rolle der Inhibitoren bei der elektrolytischen Metallabscheidung, II. (mit 1 Abb.) 50

Aus der Marienapotheke Augsburg.

Ziegenspeck, H. (Augsburg), Über die längspolarisierte Fluoreszenz von Faserfärbungen 62

Referate:

I. Grenzschichtforschung 64
II. Film- und Fadenforschung 65
III. Kolloidforschung 66
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 67
V. Kosmische Physik, Mineralogie und Agrikulturchemie 68
VI. Biochemie und Medizin 68
VII. Technische Kolloidforschung 73

Bücherbesprechungen:

Eucken, A., Lehrbuch der chemischen Physik. 2., vollkommen neubearbeitete Auflage. II. Band . . 79

Hesse, G., Adsorptionsmethoden im chemischen Laboratorium, mit besonderer Berücksichtigung der chromatographischen Adsorptionsanalyse (Tswett-Analyse) 79

Stock, E., Technik der neuzeitlichen Lackherstellung. Ein chemisch-technologisches Hand- und Lehrbuch für alle Kreise, die mit Lacken und Anstrichstoffen zu tun haben 80

Gnezda, J., Kolloidbildung durch Sättigen aller Affinitätseinheiten 80

Blunck, R., Justus von Liebig. Die Lebensgeschichte eines Chemikers 80

Abderhalden, E., Physiologisches Praktikum. Teil I: Physiologisch-Chemisches Praktikum. 6., ergänzte Auflage 80

819

66 19230

QD549
K92
v.106-107

Heft 2 (Februar 1944)

Straubel, R. (Jena), Zur Geometrie der Kugelpackungen, III. (mit 27 Abb.) . 81

Aus dem Institut für Zelluloseforschung Glanzstoff-AKU-HKI, Utrecht (Holland).

Hermans, J. J. (Utrecht, Holland), Beiträge zur Theorie der Viskosität der Lösungen makromolekularer Substanzen. III. Einige allgemeine Betrachtungen über die Konzentrationsabhängigkeit der Viskosität von Lösungen makromolekularer Substanzen 95

Aus dem Laboratorium für Elektrizität der Universität Jassy (Rumänien).

Procopiu, St. (Jassy, Rumänien), Zur Theorie der elektrischen und magnetischen Doppelbrechung und des Dichroismus der kristallinen Suspensionen und der kolloiden Lösungen (mit 5 Abb.) . 98

Aus dem Physikalisch-chemischen Laboratorium der Universität Athen (Griechenland).

Karagunis, G., und P. Nikolaïdis (Athen, Griechenland), Über das Verhalten von Antipoden an optisch aktiven Grenzflächen, II. (mit 2 Abb.) 112

Aus dem Institut für anorganische Chemie der Universität Sofia (Bulgarien).

Balarew, D. (Sofia, Bulgarien), Der disperse Bau der festen Systeme und seine thermodynamische Begründung, XVI. (mit 1 Abb.) 116

Mitteilung aus dem Laboratorium für Elektronenoptik der Siemens & Halske AG., Berlin-Siemensstadt, und dem Institut für theoretische Physik der Deutschen Karls-Universität und Technischen Hochschule in Prag.

Borries, B. v., und W. Glaser, Über die Temperaturerhöhung der Objekte im Übermikroskop (mit 4 Abb.) . . . 123

Aus der Abteilung für Anorganische, Physikalische und Katalytische Chemie des Instituts für Chemie und Landwirtschaft „Nikolaos Kanellopoulus", Piräus (Griechenland).

Schwab, G.-M., und A. Karatzas (Athen, Griechenland), Über Zwischenzustände bei der thermischen Zersetzung von Pyrit und die Methoden ihrer Erfassung (mit 6 Abb.) 128

Liesegang, R. E. (Frankfurt a. M.), W. J. Schmidt 60 Jahre alt (mit 1 Abb.) . 135

Aus dem Botanischen Institut der Universität Gießen.

Küster, E. (Gießen), Rhythmische Kalziumkarbonatablagerungen auf lebenden Pflanzenzellen (mit 3 Abb.) 138

Aus dem Institut für Kolloidforschung und dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Biophysik, Frankfurt a. M.

Liesegang, R. E. (Frankfurt a. M.), Der Sahlbomsche Strömungsstrom . . . 139

Marcelin, A. (Paris, Frankreich), Die Zwischenfilme. Die drei Bereiche der Schmierung (mit 13 Abb.) 140

Ackermann, A. (Berlin), Die Bildung organischer Substanz beim Lösen von Eisen 150

Referate:

I. Grenzschichtforschung 152
II. Film- und Fadenforschung 153
III. Kolloidforschung 153
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 153
V. Kosmische Physik, Mineralogie und Agrikulturchemie 154
VI. Biochemie und Medizin 154
VII. Technische Kolloidforschung 157

Bücherbesprechungen:

Lange, J., Einführung in die physikalische Chemie. Thermodynamik. Kinetik 159

Meisser, O., Praktische Geophysik für Lehre, Forschung und Praxis 160

Rick, A. W., Chemischer Bautenschutz. Zweite erweiterte und verbesserte Auflage 160

Heft 3 (März 1944)

Hüttig, G. F. (Prag), Wilhelm Biltz als Kolloidchemiker (mit 1 Abb.) 161

Aus dem Institut für anorganische und analytische Chemie der Deutschen Technischen Hochschule, Prag.

Hüttig, G. F., und W. Kunda (Prag), Experimenteller Beitrag zu dem Erinnerungsvermögen der festen Materie . . 166

Aus dem I. Chemischen Laboratorium der Universität Wien (Vorstand: Prof. Dr. L. Ebert), Laboratorium für Strukturforschung und Übermikroskopie.

Boersch, H. (Wien), Über Ränder in elektronenmikroskopischen Abbildungen (mit 7 Abb. auf 1 Tafel) 169

Aus dem Forschungsinstitut des Zellwolle- und Kunstseide-Ringes G. m. b. H., Berlin, und der Zelluloseforschungszentrale Peschelmühle.

Dolmetsch, H., E. Franz und E. Correns, Zusammenhänge zwischen morphologischer Struktur und Kettenlänge bei nativen Zellulosefasern (mit 50 Abb. im Text und auf 1 Tafel) 174

Aus dem Institut für Zellwollforschung, Berlin-Dahlem.

Broser, W., K. Goldstein und H.-E. Krüger (Berlin), Chemische Konstitution und Kolloidstruktur faserbildender vollsynthetischer Hochpolymerer, II. Molekülstruktur, Kolloidstruktur und physikalische Eigenschaften der mesomeren Kettenpolymeren (mit 13 Abb.) 187

Aus der Wissenschaftlichen Hauptstelle der Auergesellschaft A. G., Berlin.

Riehl, N. (Berlin), Einige Beobachtungen über Diffusion von Gasen durch Gummifolien (mit 1 Abb.) 201

Aus der Forschungsabteilung der Ducati, Bologna/Italien (Leiter: Dr. Fritz Pavelka).

Pavelka, F. (Bologna, Italien), Untersuchungen über die Aluminium-Deckschicht, II. Über die bei der anodischen Oxydation des Aluminiums auftretende Leuchterscheinung (mit 5 Abb.) . . . 206

Meyer, K. A. G. (Husum), Über die Raumerfüllung von Pulverdispersoiden im begrenzten Raum, I. (mit 1 Abb.) . . . 209

Meyer, K. A. G. (Husum), Über die Raumerfüllung von Pulverdispersoiden im begrenzten Raum, II. (mit 1 Abb.) . . . 212

Wissenschaftliche und technische Sammelreferate

Meyer, K. A. G. (Husum), Arbeiten über Pulverdispersoide 1939—1943 214

Referate:

I. Grenzschichtforschung 218
II. Film- und Fadenforschung 218
III. Kolloidforschung 219
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 220
V. Kosmische Physik, Mineralogie und Agrikulturchemie 221
VI. Biochemie und Medizin 221
VII. Technische Kolloidforschung 225

Bücherbesprechungen:

Hollemann, A. F., Lehrbuch der Chemie. I. Teil. Anorganische Chemie, völlig neu bearbeitet von E. Wiberg. 22. und 23. Auflage 227

Fichter, Fr., Organische Elektrochemie. (Die chemische Reaktion, herausgegeben von Prof. K. F. Bonhoeffer, Bd. VI.) 228

Kohlrausch, F., Praktische Physik zum Gebrauch für Unterricht, Forschung und Technik. 18., neubearbeitete Auflage 229

Lehmann, E., Laboratoriumsbuch für die Leim-Industrie 229

Patent-Teil:

Waeser, B. (Strausberg b. Berlin), Die Patentlage auf dem Gebiete der Hartmetalle . . 229

Buchdruckerei Albert Hille, Dresden N